

Orthotylus (Orthotylus) siuranus Wagner, 1964

Nombre común: No existe

Tipo: Arthropoda / Clase: Insecta / Orden: Hemiptera / Familia: Miridae

Categoría UICN para España: VU D2

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: Eva Ribes

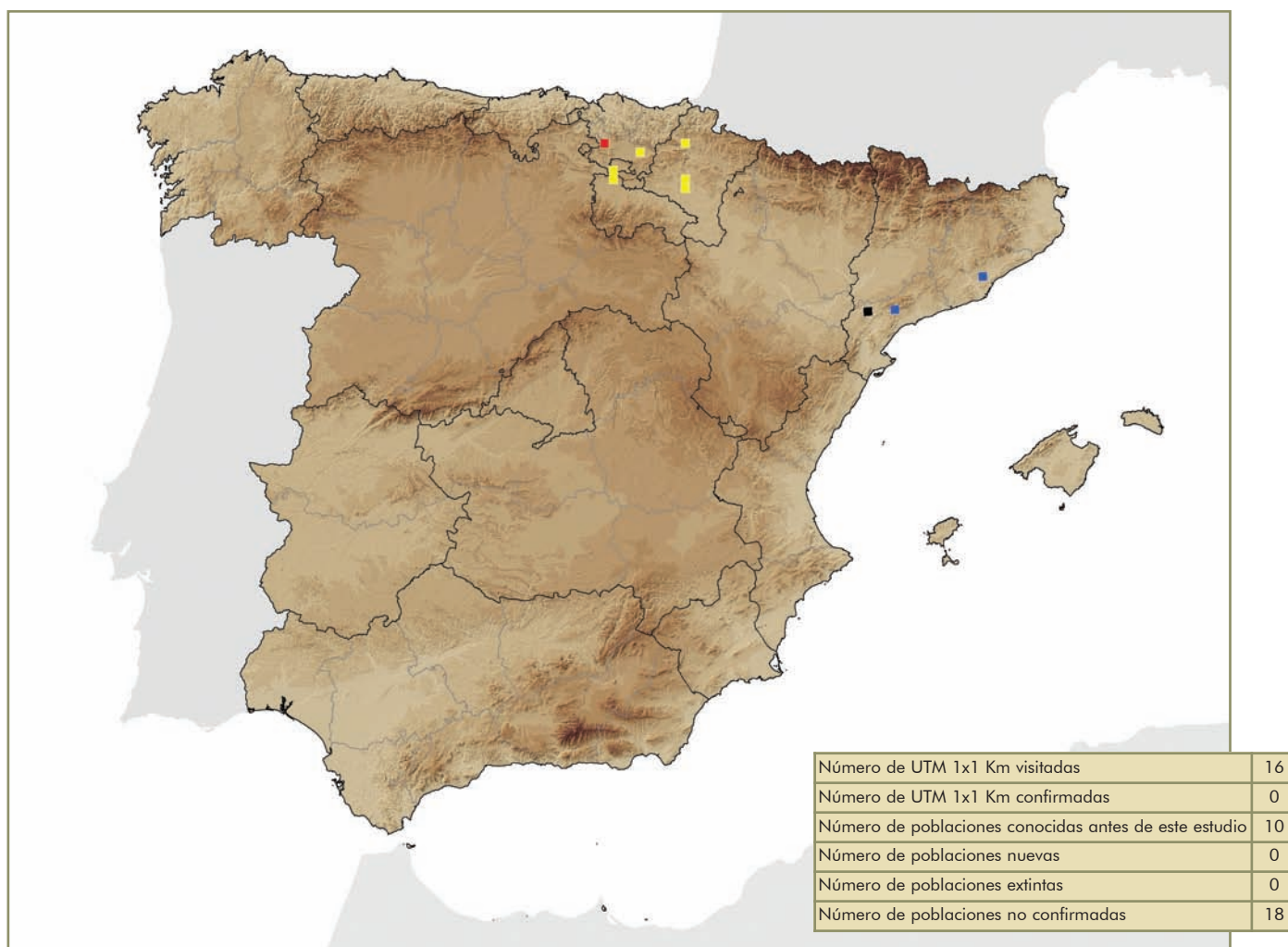
IDENTIFICACIÓN

Mírido de color verde, de tamaño pequeño (algo mayor que 4 mm), perteneciente a un género muy diverso, para cuya correcta determinación es necesario el estudio de la genitalia masculina. En este caso, con respecto a las especies próximas (grupo de virens) resulta característica la simplicidad de los apéndices esclerotizados de la vesica, así como las antenas oscuras de los machos (Wagner, 1964, 1974; Pagola-Carte *et al.*, 2004).

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Endemismo ibérico cuya distribución conocida se restringe a algunas localidades a lo largo del río Ebro, algunos de sus afluentes y, en un caso (localidad de Amurrio), otra cuenca adyacente no tributaria del Ebro (cabecera del Nerbioi). Su dependencia del bosque de ribera en cierto modo independiza la especie de otras variables climáticas o de vegetación, por lo que las localidades pertenecen a provincias biogeográficas diversas. De noroeste hacia sureste: Cántabro-Atlántica: Amurrio; Aragonesa: Bastida, Haro, Iruraitz-Gauna, Errotz, Mendigorría, Miranda-Arga; Valenciano-Catalano-Provenzal: Flix, Siurana de Prades, Cerdanyola.





HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Al igual que la mayoría de las restantes especies del denominado "grupo *virens*", esta especie de *Orthotylus* está estrechamente asociada al género *Salix*, en particular a los sauces de hoja estrecha, entre los que se ha capturado en *S. alba* y *S. eleagnos* (Pagola-Carte *et al.*, 2004; Pagola-Carte y Ribes, 2007). De modo muy general, todos los bosques de ribera en los que vive se pueden enmarcar en la subclase fitosociológica *Salici purpureae-Populenea nigrae* Rivas-Martínez y Cantó (en Rivas-Martínez, 1987). Existe un registro sobre *S. atrocinerea* a escasos metros de un bosque de ribera con *S. alba* y *S. purpurea* (Pagola-Carte, 2009). El ciclo biológico seguramente incluye una generación anual y la hibernación en estadio de huevo, como en otras especies próximas. Sólo se han observado adultos entre mediados de mayo y mediados de junio. Pagola-Carte *et al.* (2004) sugirieron que el periodo de vida de los adultos podría ser relativamente corto. Su dieta es muy probablemente mixta zoofitófaga.

DEMOGRAFÍA

Especie con registros muy localizados a lo largo de un hábitat lineal como son los bosques-galería, lo que sugiere la alta fragmentación de su poblaciones. Localmente puede ser abundante, si bien cabe advertir de que las elevadas abundancias de míridos verdes observadas con frecuencia en estos ambientes suelen corresponder al conjunto formado por varias especies del mismo género. Se desconoce la evolución de las poblaciones, pero parece claro que los descubrimientos de la última década no son debidos a un proceso de expansión sino a la prospección de nuevas zonas en las fechas adecuadas.



Tabla de localidades

| Fuente (año) | Visitada | Localidad | Provincia | UTM | Estado de conservación | Observaciones |
|--|--|-------------------|-----------|---------|------------------------|--|
| Pagola-Carte <i>et al.</i> , 2004 | Pagola-Carte <i>et al.</i> , 2004 | Amurrio | Álava | 30TWN05 | 1 | No es un bosque de ribera bien desarrollado, sino un conjunto de matas en torno a un pequeño cauce, todo ello bajo la presión del ganado extensivo |
| Pagola-Carte y Ribes, 2007 | Pagola-Carte y Ribes, 2005 | Bastida | Álava | 30TWN12 | 2 | Bosque de ribera en medio de un paisaje muy transformado |
| Pagola-Carte, 2009 | Pagola-Carte, 2009 | Iruraitz-Gauna | Álava | 30TWN44 | 2 | Pequeño humedal muy aislado en medio de grandes extensiones de cultivo. En estos momentos se están proponiendo medidas para su conservación |
| Ribes y Ribes, 2001; Ribes <i>et al.</i> , 2004 | Ribes <i>et al.</i> , 1960 | Cerdanyola | Barcelona | 31TDF29 | NE | No confirmada |
| Pagola-Carte y Ribes, 2007 | Pagola-Carte y Ribes, 2005 | Haro | La Rioja | 30TWN11 | 2 | Bosque de ribera junto a núcleo urbano |
| Pagola-Carte <i>et al.</i> , 2004 | Pagola-Carte <i>et al.</i> , 2004 | Miranda-Arga | Navarra | 30TWN90 | 2 | Bosque de ribera en medio de un paisaje muy transformado (presión agrícola) |
| Pagola-Carte y Ribes, 2007 | Pagola-Carte y Ribes, 2005 | Mendigorría | Navarra | 30TWN91 | 2 | Bosque de ribera en medio de un paisaje muy transformado (presión agrícola) |
| Pagola-Carte y Ribes, 2007 | Pagola-Carte y Ribes, 2005 | Errotz | Navarra | 30TWN95 | 2 | Bosque de ribera en medio de un paisaje muy transformado |
| Jiménez <i>et al.</i> , 2005 | Jimenez <i>et al.</i> , 2003; Ribes <i>et al.</i> , 2009 | Flix | Tarragona | 31TBF96 | 0 | Bosque de ribera mixto, en zona con protección. No confirmada. |
| Wagner, 1964, 1974; Ribes y Goula, 1986; Goula y Ribes, 1995; Ribes <i>et al.</i> , 2004 | Ribes <i>et al.</i> , 1963 | Siurana de Prades | Tarragona | 31TCF26 | NE | No confirmada |

FACTORES DE AMENAZA

Dada su distribución restringida y el carácter lineal de su hábitat, las poblaciones se pueden ver afectadas no sólo por alteraciones en su propio hábitat, sino también por las actividades desarrolladas en los campos adyacentes a los bosques de ribera donde vive. El uso de compuestos fitosanitarios para el control de plagas agrícolas en dichos campos podría perjudicar seriamente a la especie, particularmente en enclaves muy aislados, como la localidad alavesa de Iruraitz-Gauna (Pagola-Carte, 2009).

Por otra parte, las amenazas sobre el hábitat incluyen aquellas actividades humanas que lleguen a modificar la estructura y composición de los bosques-galería. Pagola-Carte *et al.* (2004) señalaron la fragilidad del hábitat, tanto por presión ganadera del ganado en libertad en el caso de la localidad alavesa de Amurrio, como por las actividades agrícolas circundantes al río Arga en el caso de algunas localidades navarras. Finalmente, en la localidad riojana de Haro, la especie se conoce de los sauces que crecen a orillas del Ebro en los límites del núcleo urbano, lo que conllevaría una amenaza en caso de crecimiento o modificación urbanística.



ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna.
- Nacional: Vulnerable (VU). Libro Rojo de los Invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006).
- Comunidades Autónomas: Ninguna.

PROTECCIÓN LEGAL

No existe.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

Ninguna.

Medidas Propuestas

Es necesario mantener intactas las orillas que conservan fragmentos de bosque de ribera con sauces, así como conseguir que la fragmentación sea mínima, estableciendo corredores entre poblaciones aisladas. Las explotaciones agrícolas adyacentes deben respetar al máximo estos bosques-galería, evitando la utilización de plaguicidas en sus inmediaciones. Se debe evitar que el ganado acceda directamente a abreviar a las orillas de pequeños ríos con retazos de sauceda. Es deseable continuar investigando aspectos biológicos, ecológicos, corológicos y demográficos de la especie para poder comprender mejor las claves de su conservación.

BIBLIOGRAFÍA

- Goula, M. y Ribes, J. 1995. Lista de especies de los Miridae de Cataluña (Insecta, Heteroptera). *Boletín de la Asociación Española de Entomología* 19(1-2): 175-217.
- Jiménez, P.J., Ribes, E. y Ribes, J. 2005. *Dades addicionals sobre els hemípters terrestres de la Reserva Natural de Sebes i meandre de Flix i el seu entorn, Ribera d'Ebre (Heteroptera)*. Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL, Barcelona, 13[2003]: 51-60.
- Pagola-Carte, S. 2009. Chinchas míridos (Insecta: Hemiptera: Miridae) del Humedal de Laku (Gazeo, Iruraitz-Gauna, Araba). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava* 23.
- Pagola-Carte, S. y Ribes, J. 2007. On some *Orthotylus* s. str. Fieber, 1858, from the Basque Country (Hemiptera, Heteroptera, Miridae). *Bulletin de la Société Entomologique de France* 112(1): 73-78.
- Pagola-Carte, S., Zabalegui, I. y Ribes, J. 2004. Some interesting Miridae (Hemiptera: Heteroptera) from the Basque Country. *Heteropterus Revista de Entomología* 4: 31-39.
- Ribes, E. y Ribes, J. 2001. Clarícies sobre hemípters de la ciutat de Barcelona i voltants (Heteroptera). *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL* 11[1999]: 109-128.
- Ribes, J. y Goula, M. 1986. Dr. E. Wagner's entomological collection: Miridae (Insecta, Heteroptera) preserved in the Zoological Museum Hamburg (FRG). *Mitteilungen aus dem Hamburgischen Zoologischen Museum und Institut* 8: 243-335.
- Ribes, J. y Ribes, E. 2001. Lista de especies de Heteroptera del Parque de Collserola, Barcelona. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 29: 69-78.
- Ribes, J., Goula, M., Pagola-Carte, S., Gessé, F. y Ribes, E. 2008. Addicions i correccions al Catàleg dels heteròpters de Catalunya (Insecta, Hemiptera, Heteroptera). *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL* 13-14[2003-2007]: 107-165.



- Ribes, J., Serra, A. y Goula, M. 2004. *Catàleg dels heteròpters de Catalunya (Insecta, Hemiptera, Heteroptera)*. Institució Catalana d'Història Natural i Secció de Ciències Biològiques de l'Institut d'Estudis Catalans, Barcelona. 128 pp.
- Verdú, J.R. y Galante, E. (eds.). 2006. *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General para la Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. 411 pp.
- Wagner, E. 1964. *Orthotylus siuranus* nov. spec., eine neue Miriden-Art aus Spanien. *Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft* 23(4): 63-65.
- Wagner, E. 1974. Die Miridae Hahn, 1831, des Mittelmeerraumes und der Makaronesischen Inseln (Hemiptera, Heteroptera). Teil 2. *Entomologische Abhandlungen herausgegeben vom Staatlichen Museum für Tierkunde* 39(Suppl.): 1-421.

AUTORES

SANTIAGO PAGOLA-CARTE Y JORDI RIBES.

